

VII. KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

1. Keanekaragaman mikroalga epifit pada semua jenis makroalga di perairan pantai Pulau Karimunjawa yang memiliki nilai tertinggi ($H' = 1,93$) terdapat pada makroalga jenis *Padina australis* (Divisi Phaeophyta). Mikroalga epifit yang kemelimpahannya paling besar jenis *Coscinodiscus* sp (Divisi Chrysophyta).
2. Hubungan antara indeks keanekaragaman mikroalga epifit dengan luas thalus makroalga yang terkuat terdapat pada jenis *Padina australis* ($r = 0,95$, $n = 5$) dengan *Halimeda macroloba* ($r = -0,86$, $n = 5$). Hubungan yang terkuat antara kemelimpahan jenis *Coscinodiscus* sp dengan luas thalus makroalga terdapat pada *Padina australis* ($r = 0,74$, $n = 5$) dan *Halimeda discoidea* ($r = -0,65$, $n = 5$). Ada hubungan yang kuat antara populasi mikroalga epifit dengan luas thalus makroalga *Halimeda discoidea* ($r = 0,87$, $n = 5$).

B. SARAN

Sebaiknya dilakukan penelitian lanjutan mengenai bentuk hubungan antara mikroalga epifit dengan struktur thalus makroalga dan ciri khasnya masing-masing.